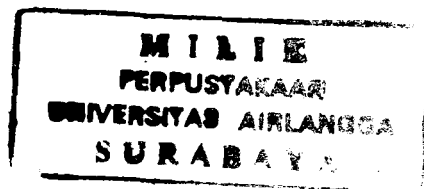


SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)
PADA TOLERANSI JARINGAN TERHADAP GLUKOSA DAN
DIAMETER PULAU LANGERHANS MENCIT (*Mus musculus*)
DIABETIK**



fcc
kb
MPB 07/16
Suh
P

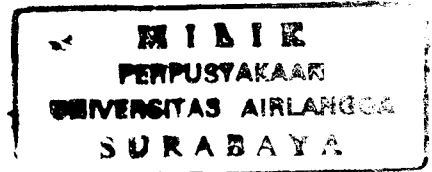


SUHAILAH

**PROGRAM STUDI S1-BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2016**

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)
PADA TOLERANSI JARINGAN TERHADAP GLUKOSA DAN DIAMETER
PULAU LANGERHANS MENCIT (*Mus musculus*) DIABETIK
LEMBAR PERNYATAAN**

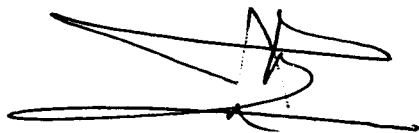
SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Disetujui oleh :

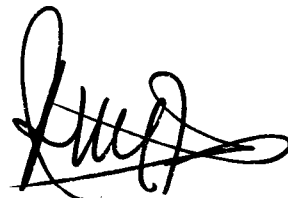
Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines.

Dr. H. Saikhu Akhmad Husen, M. Kes

NIP. 19630814 190903 1 004

Pembimbing II

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'W' followed by several loops.

Prof. Dr. Win Darmanto, Ph.D

NIP. 19610616 190701 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Pengaruh Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.)
pada Toleransi Jaringan terhadap Glukosa dan Diameter Pulau
Langerhans Mencit (*Mus musculus*) Diabetik**

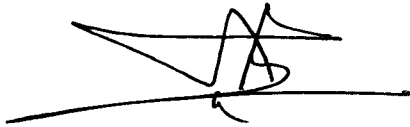
Penyusun : **Suhailah**

Nomor Induk : **081211432027**

Tanggal Ujian : **20 Januari 2016**

Disetujui oleh :

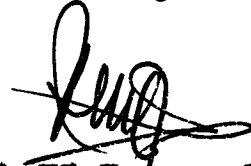
Pembimbing I



Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes

NIP. 19630814 198903 1 004

Pembimbing II



Prof. Dr. Win Darmanto, Ph.D

NIP. 19610616 198701 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Harivanto, DEA

NIP. 19560902 198601 1 002

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi dengan judul “**Pengaruh Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) pada Toleransi Jaringan terhadap Glukosa dan Diameter Pulau Langerhans Mencit (*Mus musculus*) Diabetik**” dengan lancar.

Penelitian dalam skripsi ini merupakan bagian dari penelitian yang diketuai oleh Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes. Pengerjaan skripsi ini tentunya tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dosen pembimbing. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes selaku dosen pembimbing I dan Prof. Win Darmanto, Ph.D selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, arahan, dan waktu yang telah diberikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan oleh berbagai pihak sehingga penulisan skripsi ini terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga memerlukan perbaikan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Surabaya , 20 Januari 2016

Penulis

Suhailah

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Tak lupa pula penulis mengirimkan salam dan shalawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat Islam ke jalan yang diridhoi Allah SWT.

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) pada Toleransi Jaringan terhadap Glukosa dan Diameter Pulau Langerhans Mencit (*Mus musculus*) Diabetik” merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana sains, jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Keluarga tercinta: Abi Jamal M. Hayaza, mama Najibah M. Baity, dan adik Muhammad J. Hayaza yang selalu memberi motivasi, dukungan, baik moral maupun materi, serta doa selama ini.
2. Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes selaku dosen pembimbing I, dosen wali, serta ketua payung penelitian efektivitas daun ketapang terhadap mencit diabetik, yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu, dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama penyusunan proposal, penelitian, hingga penyelesaian skripsi ini.
3. Prof. Win Darmanto, Ph.D selaku dosen pembimbing II yang telah senantiasa membantu, membimbing, dan memberikan dukungan baik moral maupun materi dalam pelaksanaan penelitian, serta memberi arahan dan masukan selama penyusunan proposal hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Dr. Dwi Winarni, M.Si selaku dosen penguji III yang telah membimbing dengan membantu perhitungan statistik, dosis, dan AUC, serta berbagai kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan proposal dan skripsi ini.
5. Dr. Hamidah, M.Kes selaku penguji IV yang juga telah membimbing dengan memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
6. Sahabat- sahabat terbaik : Bilqis, Nayah, dan Mita, yang selalu ada disaat suka maupun duka dan tak henti memberikan motivasi dan semangat dari semenjak awal masuk sebagai mahasiswa baru hingga semester akhir ini.
7. Tim penelitian ketapang dan manggis : Bilqis, Istik, Arif, Joko, dan Dita, serta senior dalam penelitian ini, Mas Theo, yang telah membantu selama berlangsungnya penelitian ini dan berbagi ilmu hingga terselesaikannya skripsi ini.
8. Teman- teman yang telah memberikan masukan dan saran dalam struktur penulisan skripsi ini : Arif dan Joko.

9. Tim *Executive Board* AIESEC Surabaya 2014-2015 “Titanium” : Kodimas, Mbak Arma, Mbak Galuh, Dina, Candra, Mas Husni, Mas Kresna, Novenda, dan Agita, yang sudah menjadi pendengar dan penyemangat yang baik, serta tak henti memberikan masukan dan saran yang membangun.
10. Teman- teman Beswan Djarum 2014-2015 RSO Surabaya “Brotherhood”, yang selalu membangkitkan semangat dan memberikan motivasi selama masa studi saya hingga terselesaikannya skripsi ini.
11. Teman- teman lulusan pertama Biologi 2012 : Maratus, Ifad, Anggun, Maya, Yulia, Nadiyah, Ajeng, Intan, dan Dewi R, yang telah bersama-sama berjuang dan saling memberi semangat, mulai dari proposal hingga terselesaikannya skripsi ini.
12. Teman- teman se-organisasi : AIESEC, Beswan Djarum, *Young Leaders for Indonesia*, *Delegasi Harvard Model United Nation 2014* Universitas Airlangga, AFS-YES, serta komunitas dan kelompok kegiatan lain yang pernah penulis ikuti, baik di dalam kampus, maupun diluar kampus, terimakasih atas ilmu yang dibagi dan motivasi yang telah diberikan.
13. Teman- teman satu dosen wali : Mar’atus, Dita, Ipung, Bilqis, Joko, Nayah, Indri, Istik, Fatin, Purnomo, dan Tina, yang atas motivasi, kritik, maupun saran yang telah diberikan sejak awal masuk kampus hingga terselesaikannya skripsi ini.
14. Seluruh teman- teman Biologi angkatan 2012, terimakasih atas semua momen, baik suka maupun duka, atas semua saran, kritik, motivasi, dan segala bentuk dukungan yang telah kalian semua berikan selama 3,5 tahun ini. Semoga seterusnya tali silaturahmi ini tetap terjaga.
15. Seluruh dosen, laboran, dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas segala ilmu, masukan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
16. Serta seluruh pihak yang ikut membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis hanya bisa berdoa, semoga Allah membalas kebaikan-kebaikan mereka dengan setimpal. Amin.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf bila ada kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran kami hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 20 Januari 2016

Penulis